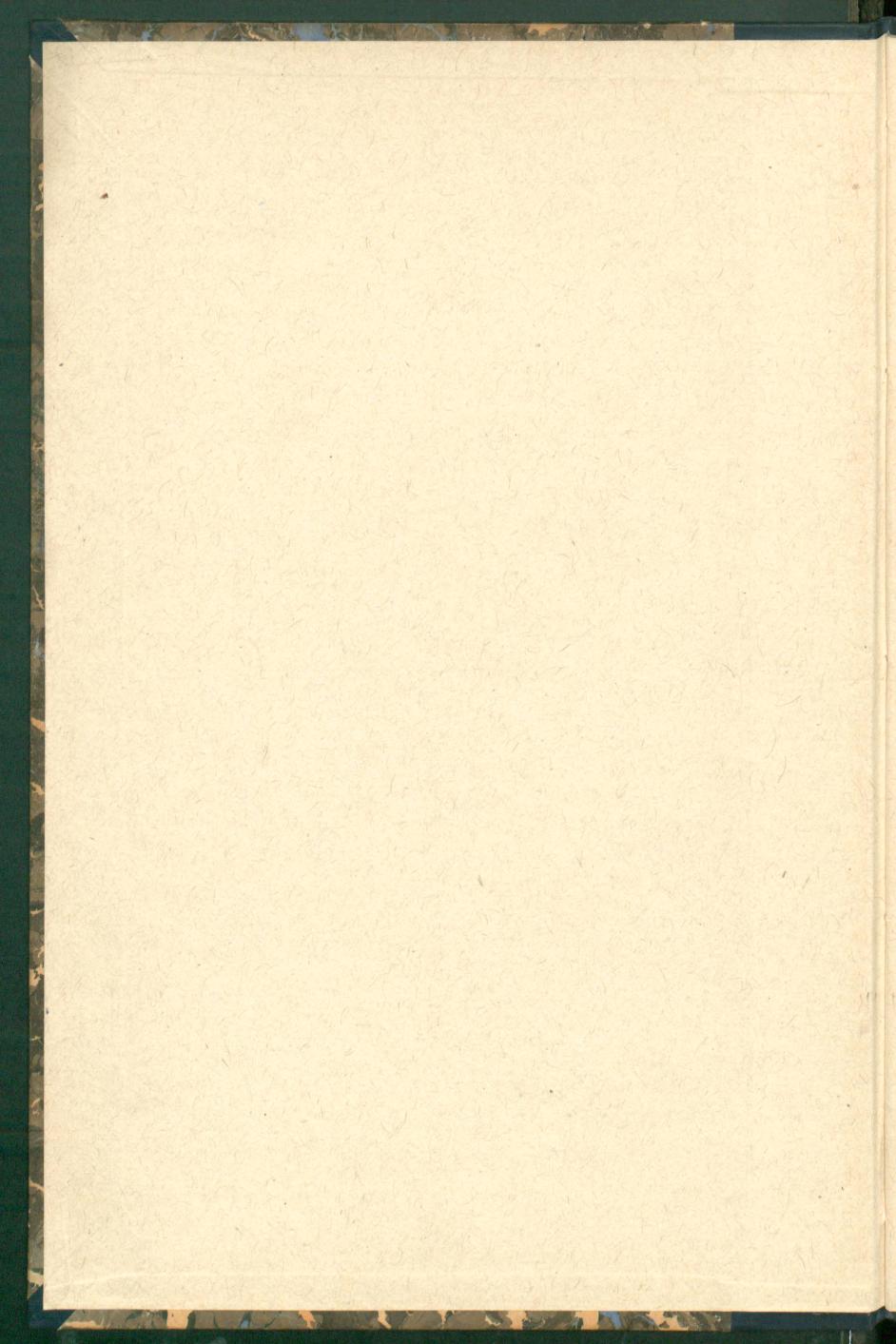
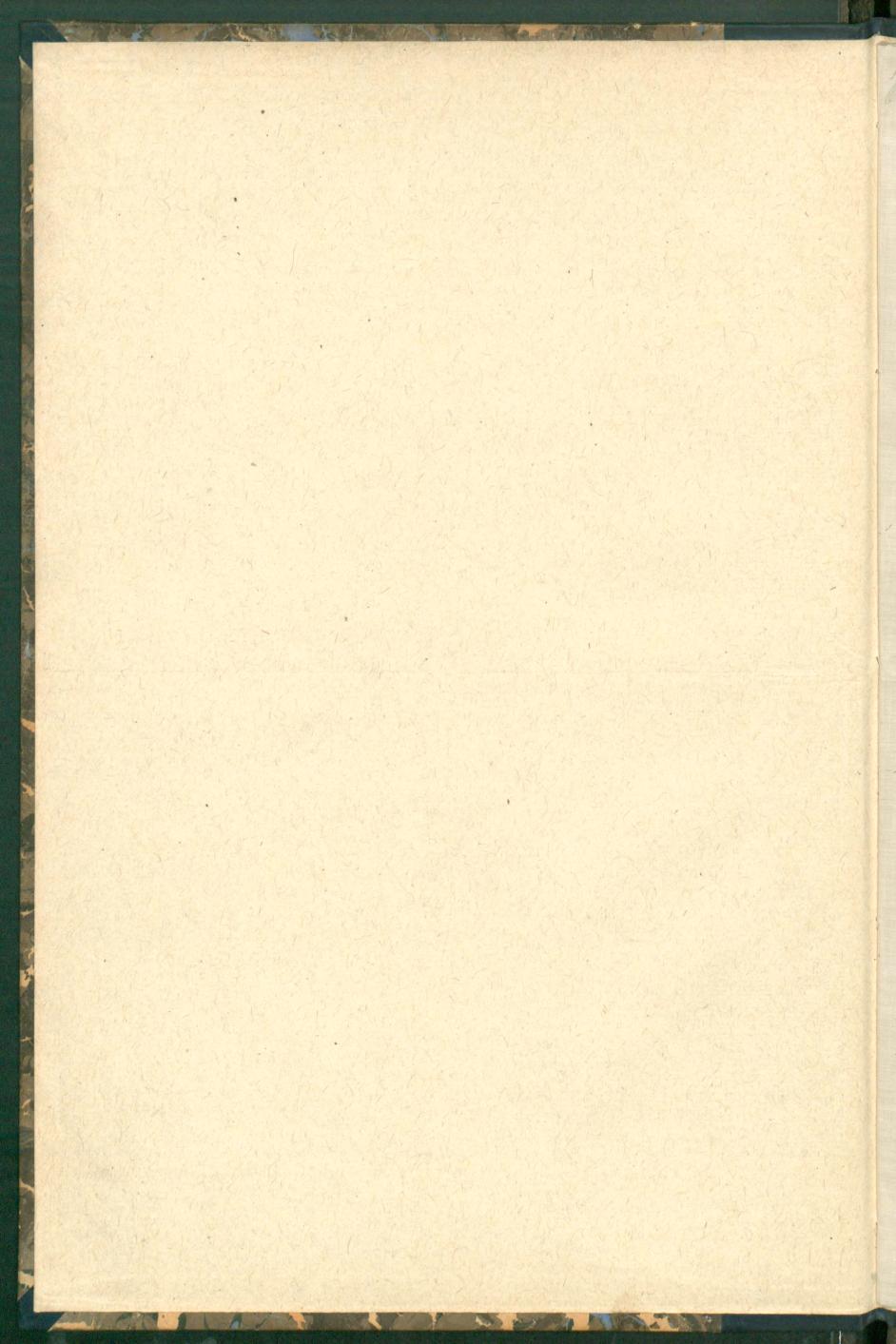
As gall. ol. 233



STAATS-BIBLIOTHEK -BERLIN ·



Spai due la forme et la Construction laplus avantagens auxie 1784 des machines accopatiques; por parvonis aler disige? Sais de laturofphece etant un liquid e tout comme leand des vivies es ou de la mes, la machine aesofatique Sytrouve dans le meme cas que lea corps hydrostatique dans le servier élément. La comparaison qu'on ou fes oit avec un oiseau, applyforte vaison celle d'avec un bateau desoit faupe; mais ou la compas aux soipour elle Desa piste. Now la fais a mongois, il ne s'agit done, que de lui donner une figure et den agous motours analoguers a roux de un animaux: tetest accequit nous semble leprincipe qui doct disigns toutes les tentatives que pourra faire pour reupit à navigues dans les airs; juela est popuble. Esperiaux les effoto dela temperature onde l'empulsion de sconsaux, que Sout pas ou egatite de sapport dans ser doux liquider ainsi, il ost indis pensable de modifier les sousequences de se meme principe : ou effet, les conches de l'aux Sout apengres d'une devisité égale faudir que aller de latinofphese vasient comme leur degre de levation. a la durface de la terre, La deusité de lais està selle de le au comme mona 850; anchen que la vite pe dos sous aus des eaux lenplus rapiden, ucgale pas meme selledere Youth les mediocsen: d'en il Duit, quolon quantile de mouvement doit otse volativement bien plus grande dans laisque dan lean, etque les deux liquider staut Supposer pagnaur, le monvement doit sanclesed et duses après l'aupuls ion infrincent plus dans lais que dans leave. To low veux proceses dans se nouvel ast, comme hindusts in humaine la fait Dans tous len autien, c'a.d, ou Sépayant dans la partichaplus faule, ou peut divises la navigation désience oudour espèce time, celle de laturef phèse tranquelle, l'autre selle de laturofphère quince par les Vents. lour voupis dans la prémiere, puis que le mouvement en afraise à communiques dans le fuide à la écoffat, il me faut que lui appliques de agent capables de vainere la résistance de lais, sur cooper osciette resistance, en our aison de la deunte locale, et de la surface provo velle mais absolve) quele mobile oppose et celle eienvelative ala loufigura - tion du corpre vous favour que celle qui oppose la plus petele en la plus grande, qu'eller Seloigent de sette figure: tette en la perface plane. done les désopato actue la ayant leur grand aver vertical perpandindaise

aladisetion da courants; out wire conformation diametrale ment opposed

PR.ST. BIBL. 31.7 acc. DARMST.

aubut quion de proposer il ort invide de shoiris une for me plus propre a l'afrension puis que ut affet deproduira toujours, et aper vite: autien que deforce dampeeler leffet contraise; ondele mod esertion en a besoin ; il est done course quent d'offris la plus grande veristame de lais dans la distion de la gravite, Cos machines forment une pitence, congrose de duen corporties different, lun, le Ballon, que j'appeles ai des or mais Outre; l'autre, le roffre ou lage, que je nommerai aufi desormais Pateau; whiei, net ieur alaute que parder hour flexibles: Ja piranten en Turtout far perface four, dis propostionnéer a selle deloute : ainsi limpulsion et le monvement ne pur ette egans su fund farmer dans les deux losgo, le bateau qui n'a enviore quele 18 de la largeur drepeter axe de loutre De trouve emore pis penda alexticuité infosiones du los grand axe, Vestical; de sorte que la conche dais on il trouve doit offreser une resistance Sensistement plus grande, Ses agens motours, etaut applique que bateau, il est évid out que cette machines. Sets ouvers d'ans le memes eas, qu'une planche l'esticale, quoi vous sont faire. mouvois poup acood par son estiente informere, pequedintain mens a forplan; et que lestat resultant de cette force, doit atre, defaire missimer lane; lests quite me fecuero montant que avant, es la peper cono, bais aut ou asriere, to pour produico se monsement, il fando a, que les leviers des agenoragents jules are de l'outre pur le d'ametre correspondant du ateau : afin d'auutler texue de ves is tauce de l'oute proceque le monoquent ne se communiquent point, parte centre degravité de disteme : et four ins

As a la cour truction acheelle, ou nevoit pas de popibilité d'adapter les agais moteurs d'outres; 10 a cause de peuve solidité de le cuvelo pres au égand aux grands offorts que cer again fesoient du les points d'appay; l'a cause de la difficielle de les faires agris ou medistance aufrigrande que celle qui d'houve coit nicepais ement entre lengement la machine de les points d'attache; que les grandes d'uneupour de sen machine d'aillours, les hommes de trouv our placer à leur égard d'aux la position la plus de sagrantag euse pour agis; me le pour aux tois les monvemens

encore une impulsion rapable defaire mon ou toute la machine le.a.d

égale à selle quit faudoit étant disigne par le sent se de grai été ou somme

Mais filered eun corps dre Sisteme etouent suf losible encus reinnin,

il Souble grala riquent, ou pour oit appuye de le fond de bateau en Sur laxe Vestial de la machine, un monvement méchanique qui, agipants du sentre ala sistemforeme estérione fosoit monvois len agent quify Trouv osoient attacher: se moyou très pratuable pour une machine dry sofratique, vier qu'illusoire pour la copat, 10 parcequetet qu'ilers, le fisterne ne pouvant être que flexible is ne peut avoir d'ane prevenauour, 2; parceque l'appareil fil à une pres prépisante valartivement à la longueur de Senteries, ouden vayour de loutre, Jesoit d'un pesanten qui emporteroits laplus grande partio de la legerto respective de la esofat. il faut done rejette? tous les moyen trop loughiques, et tous les agans trops lourds. Lette vorte deconcernie luiert abfolument richepaire coron ne pout de dépirmeles quette a machine a une inquipance velative qui provient ou pou de deurité del cuis ot une foiblepe de construction qui fopposent lune et laure aux moyens quow pourroit ouployer pour la navigation dans lais la luco; or aplusforte vaison en y joignant les vue de la forme ende la fituation actuelle, la navigation dans lais agité par les l'ente doit elle etse unipratie ble: Coyour is quon pourroit lorviges.

I uis que la forme et miliférente pour obteris léquilibre et que dailleurs les gas bien plus légers len un que les autres, donneut la fautte de venire. la meme outre pluson moins perante il pasoit quois este maitre ou dellanges les for me, ou de rondre lem ele pre un pen plus solide; un lépentiel viers pasoe porter le plus grand pour popible, mais de maxigues, amisilas difficulté negisoit qu'a placer les agous motours se manièle, que la force. rupennee, Soit roummiquée à la machine la plus outière, la plus Suigle, et la plus d'égulière quit en popible; et à trouverle, moyen de maitriser apos levent pour quous puipe la drieget à aus cen Vine, Defesois Monde apen pos alindriques: Dalong new Jurgape ail duntier ouvison, Dalasques; or alle i Sugraperoit Son ejo aipen den quart ou duns luigui que. il orfacile de lob liger apronde une sien du moneyou de sorder qui la travessorents. Le grand are autien desetrouver dans la dis action Vadriate comme danneles desoffato actuels Socoit horisontal. efeçoir lextremete auterieure de loute plane je la monnucrai pronie lentre mite posterieure que joppelesai proupe par la saison contraise port pigo sompeteur. Par vette court, metion, la plus grande Surface Seca.

Du

ue

opposic ala gravite; la plus potite a laition de consant on du Vant gela o

Nes istance de las prone dera environ double decequelle. Desoit fielle, eton

plouvane: la qui drini nueva landésation relative. du monvencent, eto

L'action du vint fur pur tet aci offat, compacé a relle qui ones es o pulusité.

L'action du vinte fur pur tet aci offat, compacé a relle qui ones es opulusité.

Les appendiques pros dans le rappost du que orie dugrand are que quarres du petir.

Les mone que ent de viendra prosque uniforme puis que legrand are des loutre

Cesa pasable es ottes en la divertion de Vant at les vois in delaxe Monifontol

lequilibre du fistance a que le que loit la place des agous moteur, ils fetrouveront

toujour places de post en dante de set axe, et quate fois au morais ples proches des lommers que d'aux des machines actecelles, cardon abfordes des

proches des hommers que d'aus la machine actecelles, cardon abfordes des

proches des doptes au bataan dans les machines actecelles, cardon abfordes des

Maintonant quit dogit de plant motre bateau ou me pent fedipinuele dons les obstacles que le gouere de machino oppose; telles destaire oudeaus, ainsi queles poi pour d'une forme , rouve constinten analogne à laérotiat our our austanuent, ou at is pur pris les forme , re volume me repair o pour orienter toutes leur funtaire des les ités ou bien fout pour pour parte, ou pour De chapes avant inistant des ités ou bien fout aper solider, pour que la puissance qui les rotients me les oudonnages pour auteu que la écotat meniste pour ainsi dre, qu'à luistant de son depart en fait des lors den éfforts tres violent pour Dechaper et est tres d'finiles a sateur soit pare que soi saint de la déchier soit a carefe de la granden de voir par le pour olume, de sotte que s' le Bateau pe sot ouver pas point a l'oute à la manière prosonte, il souble qu'en doive et fort subarrafé pour les charges on pour syone segues.

Meanmoins nous avour prouvé quil le fallois ne repaisement disposes auxentes qu'il lests: I punt letre de de deux manières; ala Surface prepriense

chamere a son avantager of son inous eniens, Jedonneroin an balean

la forme a longe : fow grand are Jesoit Dans leplan de le lui de loute.

fi longlaco le bateau de le dos. Son fond, plat, pour a etassis hier de le lein elogie dans toute fon etantes. attes nonomie dini une a dant ans la pesantend dresisteme, en fervira alier les deux norps lin alante dune mainis e sui florible. Le batean desa dans le maire las que Monnes.

qui nage d'austeau porte prodessis want dejouer

four ipant la puip aux de loutre, oud eternime à long auden du balean, antarge, ou de pour que le quilibre por maint ieune ais mont, il famos qu'il mont que virion le 1/6 dala largen de loutre ; iest pour teles que nous avour en quilfalloits que ulle si ent plus de l'argens que dojs aipens. Si un morpeur représoient pas.

X deloute

pas ou pourroits appliques despoines dus les flauer de loutre alextre unté de Sou axe de figure : le Batean et aus place auisi, ou auras toute les facitetes propibler d'appliquer des des bords et Der fonds les mancres es les agains moteurs leur impeets von egalement repartie des deux votes de laxe dupiteux or apen dedistance delle fera mon oil la machine avec aisame es uniformité; ala manière des rames, ou des mageoriers. Silon vout, ou pourra mence les applique aloutes et les faires agis discetement du bateau Mais je peuse que la sureto de lequilibre exige quel foient adopter per aud sper dre missau drefour debateau. aver quelle facitetà reposes ou pas divinuer ou sestitue lais a louter jetter de droit ou degauche des lordagen et des grapins pour manœux ser loufin ort il. popible dotse pose plus au autag ensement por faire les orgresièmes whisiquer optouter les fouctions du logger mais il est me avantage brein plus procioux que utre position pent deule procurer cost que fi le fort fait tout er la machine Sus leard, le bateau pertera depun; en spentete pourratou navigues ou relas, referoit infreetacles vrainient incrueit-Leur que de vois la meme machine alexemple desoiseaux aquatique, loses a tow voyeer per lesflots or plane dans les ais. Mais ou revauche, il souble quelebateau etant au monis Marge de Desagrata 91 povisiones, ilest dificile doufler loutre; oubien celle cietaux suffice, de charges le bateau que y monter avec las précipitation que les danger de ser effortraniges paseillements, los que loutes louelere leure, lais seela fujpostant plus quecer il est acraindse que le pour de atean charge nelevochete ouvelafape verfer reportant quoique lous cer neconvouien paroipant très grands, fileforme que je propose est bonne avolle mence, ou medoit par Son offraget lindustrie as largeriones d'accord fauronts prentrouve des orgenieurs pour les corriger oules detraire, par exemple, it wee Souble quen pour pois fixe acceptant trois pied diprofés outrangle les quels traverseroun loutre or deborderiens un fant fort pens. Sa perface onter seure etaux enflee, desorte que touchaux terre elle ferit pareux foulagée dune grande partes delefort de la rongreficion auto deleperface ruference toute lefoli en jettant des grapuis orules quacer de donte ordegauche, laccopar proit aufriapure qu'un Vaipan sellouis

per les able oridans la Vade Sur Jaquille le bateau pourroit de charge

la monte netant que en que de Sopies dans une Machine du doubles

de planether oud scheller de lorde, somme le tous des flamer des Vaipenens.

plus grandes que selle soustante a lyon ; la quelle avoits los peis ded innet

PR.ST. BIBL. 31.7 acc.DARMST.

he

utol

er.

Su attachant loute aus entre, pour que les moner purpienes Doit apeupses uniforme, ot mexigo par teap de force, il faut que les lieux qui nequeur otre que fléxibles, soient les plus courts quoi pour ra, mais la mondo co longueur, quon pripe leur donne est bjues à command de fonds de lateaux de fonds de lateaux de fonds de la des loutres du monte est de soite est es failements, maison aura a redouter un effer de loutre : en qui fecoit preiste continu elleurent offusque par olle tette qu'un immense parafot on dera gené dans ser on recience ; an le pis cest que l'inquel sion du l'out de de pour plusque du per fortar offat producte de l'inquel sion du l'out de pour fu sous par on precience ; an le pis cest que l'inquel sion du l'out de les pour fu sous fais de les per la machine, au prince d'inquel sion du l'out de pour pui pour la jour fais de le machine, cu fin d'inter suit que les sans le bateau fondour pui per la machine, cu fin d'inter sous sur le bateau fondour d'inject lou machine, cu fin d'inter sous sur le bateau fondour d'inject les machines sur product reuver si par toute.

Is nous roste prosoutament a course eser prepartie lies les agres de les Mavigation. il yeur de Aporter, les ramen, for aile vou naggoriere, les gouvernail, les voiler, or les sustinues propres a augueentes oudunnues le l'olume de loutre aprir de la faire monte our spendre lors que lais Desa calme con de la troisione were de la premiere porte pufficont, en bles la troisieme referorent que misibles jas penerdela 40 fores torgousin especific ouvoipant la resistance que la proise de toute la machine oppose a lais grand our dime proface ; ou pourres determines, la forer ouvilepe averlaguelle il fauora que ette per face frague l'ais polore auceris cetton parallele a cellede axe de mornancento de los machine, pour quelle purpe aise equilibre , ala vesistance de la prones: est lexeen de vitepe quen lui accordera deter princes les vitepe inthale du monvanent dela machine. et comme nous ayour objerve que l'audie ation dans lais our airon de for pender queste, il pusuit que la fosus mots no mana parberoin de trebien Superiorse aléquilibre. Is low diviso enfuite ce levier unique, ou autour depaises de leviers quou lepique mérepaise, ou les distribueres tous le tous das flaver dubateau oud o ween de loute a lis laucer agalen de laxe (nonsoural dequilibre en forfaisant agis avec la vitefre determinac) gettere duce pour fixe, ou produira (comourements dela machine. Shefaut rependant remarques queles levier de regenere decs in aut un are autour dupoint dayne, respect ent fragues lais dans une disection parallele a lane dequitibre que poudant un enstant gré aux messent. point de set are: sequi dans la pratique marvive emore que par hafard:

Vance, aile ou reageoire; qu'ainsi isfant faire la Jur face oudonner la vitepe plus grande que la Atréorie ne le proserit. du reste elle vous laipe le maitre de vasies dur la nombre de la forme de les agens, afin que vous puripien vous conformer accqueriques la forme, et les duiens soien de loutre et en alean, laisans or la comodite des personnes qui font portées, auisi que les operations quendoits y faise mais comme ou ne peut queses imprime qui une vitepe mediocoe, il faciora pletor augmentes la Surface. En les appliquant acer flaver de loute ila Sotsouveroient presque oud aux leplan de laxe Monsout al; esfandont alors moies de force pour pod vive la neme quantile de moneyoureto , mais aufi oute les mon suien allèques au commencement du memoire le boar du levier que Monume tiendra, oules cordagen qui fesout agil sen again, plu out la forme d'aile joude nageoiser, seront pien plus longer, estim plus per aure; et la machine stant une par fou lettre degravité filemone envents nest pas toujours egaleneus reportides deux toter, fera dans une ofillation peopetuale or pour roit mence Verjer teplus pros leplus avantageun ost done deles adaptes apenyras que niv san du fonds de lateaux ce sur pas ourore tout, il faut deplus queleur jou de fape duce facou parcelle a celle des ramer des ailes ondes rageoiser, c.a.d. queux decrigants Mase, alles présonteur au consant la plus potite duface popible : celle qui approche le plus deleur op aipous : facis quoi, le mouvement miprime par lechoc, Sosoit aucanti parla vasistance delais contre coffee faces. hileBatean cest Suspendre acc voutre de la machine, il est clais, que les agous doivans etre plus puipans; en raison delen plus grand eloigne mons drecentre degravité de Distense es de la flexibilité defiteme. Luant ala pels tame dont oudoit le faire, puis queléconomie ful lepois on de promies e mérepité, ets que quantité de matièsen légèren resistent tres bien a himpel son prefent, ou pourra je esor employes les plumes, la toiles, la l'eau lepapir ou l'actor ; et Tito out dens mancher, lebois leglus lèges pour vu quit Soit afres post Seva le meellen. let ou le 6 ambon à Europe sides peder

Pour naviguer avec les Voute filon vent Duivre leur discettons, il n'est pas besoin d'aucun morgani mais pour les croises dans le feur qui voudra on ne pout Topaper de gouves mail, pout être memes que nt agent peffisoit feut. car enle tous nant d'unioté, on sonfequence du

PR, ST, SIBL. 31, 7 acc. DARMST.

du deg se dobliquite Sur lequel ou vout driges Comarche, en egad alas Disection de Nout, la machine protesa lun de ser flama supropost ion a la dissetion de lousant ou de Vout: la force Jose de composé en deux autres dont la Repullante De a la dissetion de sisée. sufairant attenuative ment la meme manoeur se; ous ous contraise, ou pour sa lour oy sons inites les pateaux qui papeures repapeut les vivies s parce feul moyen. Loxperiences peut deule deternime positivement lee granden de gouvernail, parce quelle en volative afa position enegad aubateau es a loutre: mais ou voit bien quelle doit dre aupi velative aux vanes oralago anden delo Machine Dans vette forte de navig ation, nonfeulement ou pour roit faide dequel ques Voiled, mais je esoi quelles proplées oient auson augouvernais. ou les places oit à la proie es ala poupe : d'aus une position alegardore, Vout qui put faire le meme effer quelegouvernais por la machine. quain la bateau en placé dur le dos, ou les places audopurdufond dubatean Afant quelles joient beautorys plus dentrier sulargen qu'en hauteut a fin quelle, un lefapeut par pencher, je présume quit feoit faile des les attaches dur les flaver deloutre, delen y touis bien collèen tout quelles Socieur inutiles et un besoin seles relever pre eleverige, Adeles apuser par le moyou des annerer ordes éconter. Les consaus de l'aix (comme on ne peut audoutet) nompant qu'une. Zolve, ou largoures, ouprofondent, de memo queles con aux dela met, on nout par la rueure Violence dans toute les éténd ne , ou premant une disection oblique à celle de Nous ou pour a l'enfortis; trouver audelà un lousant favoiable; ou mail aperiature pour employer les rames. Tilow jego fill famosoit navigue toop long tour avant dequette ceter Jones sortaise, on aura alors recours one morgen delapeneior oudefeaución es peroique se Deca toujour les perient leplus for il astapes ordinaire. de vois requer deux Voutre contrairer ou le caluere dues une region ses le Vous d'ausune autre. Dans les écens cisconstances iles probables queles machine stant plongée dans lune des Zones pontroit fetrouves dans le car du bateau afoiler ; inites des effets espent else remontes le lousants. hors refuel cas, il Sesoit abperde depense, que nayans pas d'autre fluide à oppose au fluide déforents ou put nou que l'outre

a legar des moyens par faire montes ondefendres la machine a Volonte, il me paroit qu'un des plus per or des plus comodes Sevits volui Dimites celui des l'oipour, en sufermant dans l'intericier seloietre un ballow d'une equacité relation on le roughisoit d'une as plus leger de moyoumant un canal de communication que Viend voit aboutiza, un robinet adapte aceford dubateauct fur lequelous pourroit adapte? le vobinet view oud que autre ballous, ou vied avoit calulei dans reux la: ou low lesoup, libort parlope, ation iouts dice, Nous que cen ballous de décharge nin common apout per dans lebateau je nevor par dino un ouient deles per pendre por les flacers que ellors.

objer sation

a legal to sucry in reve fair montes out offers, or lasticallians a fortente il un non to spicue de geles per che son vier our or facilies whi I will which do to for our goes perfect want when into your so later Callon Time. appaide relation of roughlioth designed they long the has secret in toned de conium rains con que Visite soit about ja . cu gree inde maple proposed in the BIBLIOTHEK Conform another desider le préside dies outres de l'ARTERLIN de la Contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del were that contour to rough to both martings attend with a con hour give as · backer to technique mis courted open year day lebotean je covered var finderivous to so fur you who he les flowers are selection.

